

Álvaro Emanuel Araya Alarcón

Geólogo, Universidad de Chile

Teléfono: 56957581403

Correo: alvaro.araya.alarcon@gmail.com

<https://www.linkedin.com/in/alvaroarayaalarcon/>

Resumen:

Geólogo titulado de la Universidad de Chile con 6 años de experiencia en exploraciones, modelamiento geológico 3D y análisis de bases de datos geológicas, geoquímicas y estructurales. Manejo avanzado de Leapfrog, GIS, SQL y Python para la integración de datos y generación de modelos geológicos.

Competencias

Geología de proyectos – Supervisión de campañas Greenfield - Gestión de datos geológicos y modelamiento geoespacial - Manejo avanzado de SIG - Trabajo en equipo - Adaptabilidad.

Experiencia Laboral:

Veracio Chile, octubre 2023 – actualidad.

Geocientista para proyectos de escaneo geoquímico, mineralógico y estructural de testigos, usando tecnologías XRF e Hiperspectral.

Trabajo realizado:

- Gestión de relaciones comerciales con potenciales clientes y desarrollo técnico de propuestas de proyectos.
- Supervisión geológica de campañas de escaneo, liderando equipos técnicos en faena y coordinando cronogramas operativos.
- Liderar equipos técnicos para la ejecución de proyectos. Realizar capacitaciones de personal. Visitas a faena.
- Control de calidad (QA/QC) de espectros geoquímicos; limpieza, modelamiento y análisis de bases de datos geológicas mediante SQL y Python.
- Coordinación logística de proyectos: planificación de recursos, gestión de proveedores y relación directa con mandantes.

Referencia: Felipe Buguño Canales, Geocientífico Latam. Fono: 569 34528926. Correo: felipe.bugueno@veracio.com. Jessica Lienlaf Rojas, Fono: 569 51392335. Geocientífica Latam. Correo: Jessica.lienlaf@veracio.com

First Quantum Minerals, octubre 2022 – marzo 2023.

Geólogo Jr. para supervisión de campaña de perforación en proyecto tipo Greenfield en la segunda región.

Trabajo realizado:

- Construcción de modelos geológicos vía Leapfrog y actualización de bases de datos en plataforma Reflex.
- Levantamiento cartográfico escala 1:5000 y construcción de bases de datos geológicas vía

ArcMap y ArcGIS Pro.

- Elaboración diaria de secciones geológicas interpretativas integrando litologías, alteración, mineralización y vetilleo, para control de avance de pozos. Mapeo de superficie 1:5.000 y toma de muestras para datación.
- Mapeo geológico y geotécnico de testigos DDH.
 - Logueo de 2500m de sondaje DDH y 1500m RC, con énfasis en la caracterización de alteraciones, estructuras, mineralización, y vetilleo.
 - Supervisión de la adquisición de datos espectrométricos con equipo ASD para la identificación de minerales blancos y caracterización en lithocap, caracterización dominios estructurales vía IQ-Logger, identificación de leyes y elementos clave para vectorización con equipo pXRF y procesamiento de datos.
- Supervisión de logística y seguridad en campaña de perforación.
 - Chequeos, charlas de seguridad y charlas de inducción a la campaña.
 - Apoyo en revisión de estados de pago.
 - Generación de reportes de avance diarios y avance según pozo terminado.

Referencia: Mauricio Durán Arias, Geólogo Senior de Exploraciones. Fono: 569 92126851. Correo: mauricio.duran@fqml.com. Jaime Schorr, Fono: 569 4214 3555. Geólogo de Proyectos. Correo: Jaime.Schorr@fqml.com

Geológica servicios SPA (contrato Angloamerican), febrero 2019 – julio 2022.

Geólogo Jr. Contratista en equipo de geología de exploraciones de Anglo American (Group Discovery and Geosciences).

Trabajo realizado:

- Construcción de modelos geológicos, definición de capas, estructuras, superficies, volúmenes y secciones en Leapfrog Geo para estimación de potencialidad de sistemas de alteración hidrotermal del mandante.
- Diseño, análisis y modelamiento de bases de datos integradas en ArcGIS, AcQuire, Leapfrog y Microsoft Office con información de geología, geoquímica, y geocronología de proyectos históricos con el objetivo de actualizar mapas de prospectividad para proyectos del mandante.
- Logueo geológico y geotécnico de pozos históricos y de campañas de exploración Greenfield. DDH y RC.
- Mapeo de superficie, caracterización de litologías, estructuras, alteración, mineralización 1:10.000 y muestreo geoquímico para búsqueda de zonas de alto potencial en propiedades mineras pertenecientes a la franja del Paleoceno-Eoceno Inferior y del Eoceno Superior-Oligoceno Inferior en la segunda y tercera región.

Referencias: Julio Bravo, Analista Senior de bases de datos, Anglo American. Fono 569 71410971. Correo: julio.bravoe@angloamerican.com. Danitza Flores Mansilla, Gerenta de Recursos Humanos. Fono: 569 71357914. Correo: rrhh@geologica.cl

Prácticas:

Universidad de Chile, 2017. Centro de Excelencia Geotérmica de los Andes (CEGA):

- Caracterización por microscopía de minerales de muestra de mano y corte transparente de alteraciones hidrotermales en muestras de prospecto Apacheta.

CODELCO, 2013. División Andina:

- Trabajo con bases de datos en Vulcan.
- Logueo de sondajes DDH y RC.

Otros:

CPECH, 2016-2018: Docente de matemáticas para preparación de prueba de admisión universitaria para alumnos de educación media y egresados.

Universidad de Chile, 2013-2015: Profesor ayudante de curso Geología General.

Información adicional:

- Licencia tipo B desde 2015.
- Inglés hablado nivel intermedio y escrito nivel avanzado.
- Manejo de Software:
 - Avanzado: ArcGIS (Pro, Desktop y Online), QGIS, Leapfrog Geo, Microsoft 365.
 - Intermedio: Oasis Montaj, Target, AcQuire.
 - Básico: Phreeqc, IoGAS, WellCad, Datamine, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator.
 - Programación SQL, R y Python.

Antecedentes Académicos

Geólogo titulado con distinción en 2018 de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

Otras Certificaciones:

- Abril-Junio 2020. Cartography MOOC. Esri training.
- Marzo-Mayo 2021 Curso Leapfrog Geo Fundamentals. Seequent.
- Abril-Junio 2021. Spatial Data Science. Esri training.
- Abril-Junio 2022. ArcGIS Online Imagery in Action. Esri training.
- Septiembre-Noviembre 2022. Transform AEC Projects with GIS and BIM. Esri training.
- Mayo-Junio 2023. Transform AEC Projects with GIS and BIM. Esri training.
- Septiembre 2022. Capacitación SEA: Sistema de evaluación de impacto ambiental (SEIA).
- Septiembre 2022. Capacitación SEA: Descripción de Proyectos del SEIA.
- Septiembre 2022. Capacitación SEA: Normativa Ambiental Aplicable en el SEIA.
- Enero-Febrero 2024. Spatial Data Science - Going Places. Esri training.
- Marzo-Mayo 2024. Spatial Data Science - The New Frontier in Analytics. Esri training.
- Mayo-Junio 2024. GIS for Climate Action. Esri training.
- Septiembre-Octubre 2024. Make an Impact with Modern Geo Apps. Esri training.

Capacitaciones laborales:

- Curso de manejo a la defensiva, ciudad y offroad.
- Curso de primeros auxilios. 2020 – 2021.
- Autorización de desempeño en instalaciones radiactivas. IPR. 2023